

1.	Field of study	Management
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	part-time

Module: Metody matematyczne w zarządzaniu

Module code: 35-ZA-S1-MMWZ

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
35-ZA-S1-MMWZ_1	Student zna standardowe metody statystyczne i narzędzia informatyczne gromadzenia, analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych	Z1_W14	5
35-ZA-S1-MMWZ_2	Student zna standardowe metody ekonometryczne oraz badań operacyjnych i innych wspomagające procesy podejmowania decyzji	Z1_W15	5
35-ZA-S1-MMWZ_3	Student posiada umiejętności formułowania i analizy problemów badawczych pozwalających na rozwiązywanie typowych problemów organizacji	Z1_U05	2
35-ZA-S1-MMWZ_4	Student posiada umiejętności użycia oraz oceny odpowiednich metod i narzędzi do opisu oraz analizy problemów i obszarów działalności przedsiębiorstwa lub innej organizacji	Z1_U06	3
35-ZA-S1-MMWZ_5	Student posiada umiejętności analizy i prognozowania poziomu oraz dynamiki wybranych wielkości i mierników osiągnięć przedsiębiorstwa/institucji	Z1_U08	5
35-ZA-S1-MMWZ_6	Student jest przygotowany do samodzielnego zdobywania i doskonalenia wiedzy oraz umiejętności profesjonalnych i badawczych	Z1_K09	3

3. Module description	
Description	Zapoznanie studenta z tematyką i zastosowaniami metod matematycznych w zarządzaniu
Prerequisites	Brak

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
35-ZA-S1-MMWZ_w1	Egzamin pisemny	Egzamin pisemny sprawdzający umiejętność rozwiązywania zadań problemowych i obliczeniowych	35-ZA-S1-MMWZ_1, 35-ZA-S1-MMWZ_2, 35-ZA-S1-MMWZ_3, 35-ZA-S1-MMWZ_4, 35-ZA-S1-MMWZ_5, 35-ZA-S1-MMWZ_6
35-ZA-S1-MMWZ_w2	Ocena ciągła	Rozwiązywanie zadań problemowych i obliczeniowych na tablicy, odpowiadanie na dodatkowe pytania prowadzącego	35-ZA-S1-MMWZ_1, 35-ZA-S1-MMWZ_2, 35-ZA-S1-MMWZ_3, 35-ZA-S1-MMWZ_4, 35-ZA-S1-MMWZ_5, 35-ZA-S1-MMWZ_6

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
35-ZA-S1-MMWZ_fns1	lecture	Prezentacja teorii oraz rozwiązanie przykładowych zadań problemowych	20	Przygotowanie do egzaminu oraz analiza rozwiązanych problemów	70	35-ZA-S1-MMWZ_w1, 35-ZA-S1-MMWZ_w2
35-ZA-S1-MMWZ_fns2	practical classes	Studenci samodzielnie rozwiązują wcześniej zadane problemy / ćwiczenia na tablicy, ustosunkowują się do nowych pytań pojawiających się w trakcie rozwiązywania	20	Praca z podręcznikiem, analiza przykładowych zadań / problemów, samodzielne rozwiązywanie zadań	70	35-ZA-S1-MMWZ_w2